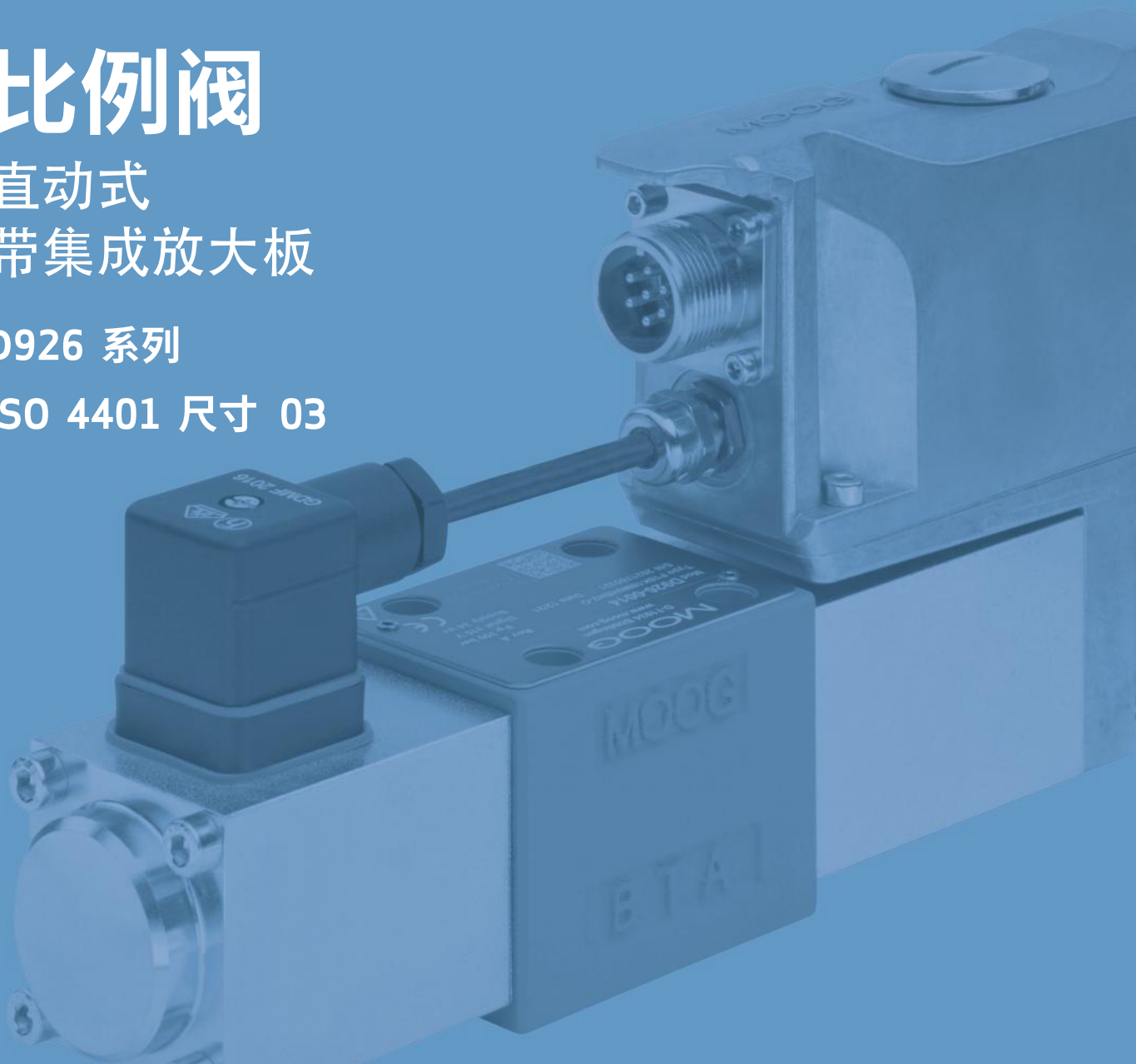


比例阀

直动式
带集成放大板

D926 系列

ISO 4401 尺寸 03



2022年3月

坚固耐用，高可靠性
三位四通/二位四通比例阀

无论何时需要最高水平的运动控制性能和灵活可靠的设计，您都会发现惟有穆格技术才是解决之道。通过与合作伙伴精诚合作、穆格自身的不断创新和世界一流的技术解决方案，我们将助您攻克最艰巨的工程难关，提升机器设备的性能，乃至明了这一切背后的核心所在，给您带来超乎想象的体验。

简介	2
产品概述	3
特性与优点	4
工作原理说明	5
技术参数	6
一般技术参数	6
典型特征曲线	9
安装面开孔型式	10
电气特性	11
背景	14
流量计算	14
关于穆格	15
穆格全球支持	16
订购信息	17
配件和零部件	17
订购代码	22
联系方式	24

本手册是为具有一定技术背景的用户编写的。为确保整套系统达到所有必要的功能和安全指标，用户务必要对照本手册确认各产品是否满足系统的设计要求。本手册中所述的产品如有变更，恕不另行通知。
如有任何疑问，请与穆格联系。

穆格 (Moog) 是穆格公司及其子公司的注册商标。文中出现的所有商标均归穆格公司及其子公司所有。
如需查阅完整的免责声明，请访问 www.moog.com/literature/disclaimers。

如需了解最新产品信息，请访问 www.moog.com/industrial 或联系当地的穆格办事处。
所有尺寸单位为 mm (in)

产品概述

穆格 D926 系列是由比例电磁铁驱动的直动式比例阀。该阀配备集成放大板，且阀芯采用闭环位置控制。

它们适合在开环和闭环控制系统中对位置、速度、压力和力实行电液控制。

该系列阀采用坚固耐用的设计，在恶劣工况下仍然具有出色的抗振动和耐高温性能。

该系列阀具有模拟接口，用于接收命令信号和反馈阀芯位置。但是，它配备了内置数字微处理器的放大板，能够在提供高静态和动态控制性能的同时实现高效率。



D926 比例阀

D926 比例阀	
设计	一级，阀芯阀体配合
ISO 4401 规格尺寸	03
安装形式	ISO 4401-03-03-0-05 (带或不带泄油接口 Y)
每节流边压差 Δp_N 为 5 bar (75 psi) 时的额定流量	4 至 32 l/min (1.06至8.5 gpm)
最大流量	80 l/min (21.1 gpm)
最大工作压力 - 阀口 P, A, 和 B	350 bar (5,000 psi)
0 到 100 % 阀芯位移的响应时间	18 ms

特性与优点

特性	优点
该系列比例阀设计包含两个比例电磁铁以及阀芯阀体配合	阀芯直径大，行程长，额定流量高
提供很多种阀芯遮盖量、流量特性和信号选择	便于根据不同应用进行配置
放大板采用机械方式与壳体隔离	抗振动性出色，使用寿命长
新一代放大板采用数字微处理器和高能效元器件	热应力低，放大板使用寿命长
放大板置于电磁铁上	设计紧凑，能大幅度减少所需安装空间
最新的世界一流阀门设计	精度高、耐磨性好

工作原理

阀的设计

穆格 D926 系列比例控制阀是一款适用于工业应用的闭环液压产品，为电反馈阀，也就意味着阀芯的闭环位置控制由集成放大板所控制。

阀芯 (8) 由两个比例电磁铁 (5 和 11) 推动，这两个电磁铁各控制一个运动方向。当电源切断时，阀芯位于两根弹簧 (6 和 9) 的中心。阀芯可设置不同的遮盖量，因而可以根据特定的应用调整阀的配置。

集成放大板 (3) 安装在电磁铁 (5) 顶部，具有设计紧凑、节省空间的优势。放大板与壳体隔离，具有出色的抗振动性和抗冲击性。

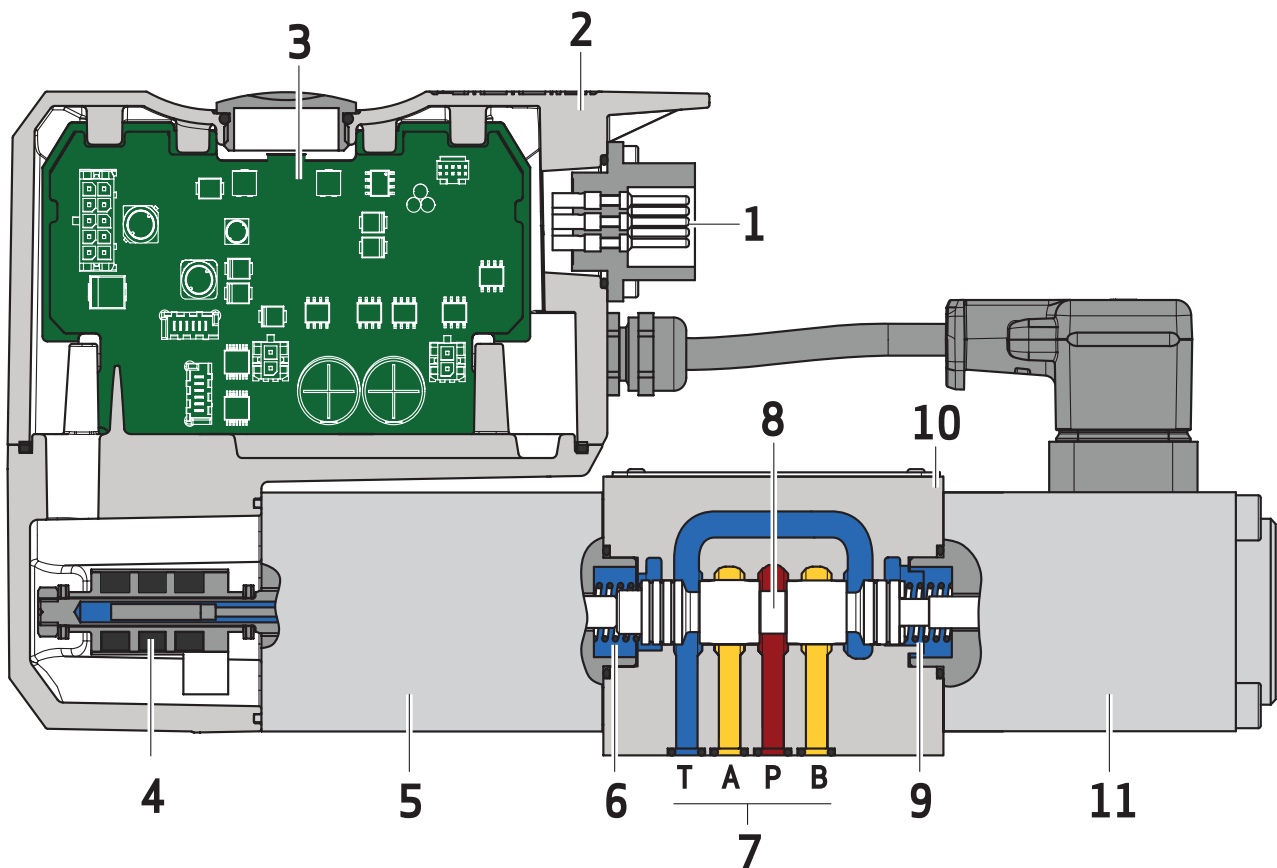
工作原理

电气指令信号 (阀芯位置设定点) 通过连接器 (1) 发送到放大板。

位置传感器 (4) 用于测量阀芯的实际位置。放大板将阀芯位置反馈信号与指令信号相比较，然后控制输入比例电磁铁的脉宽调制 (PWM) 电流。

如果位置闭环出现控制偏差，(PWM) 电流会随之作相应改变，以便将阀芯驱动到指定位置，然后 (PWM) 电流会保持在能将阀芯稳定在该位置的水平。

因此，阀芯的位置与电气指令信号成比例。



- | | |
|----------------|----------|
| 1 阀连接器 | 7 液压接口 |
| 2 放大板壳体 | 8 阀芯 |
| 3 放大板 | 9 B 侧弹簧 |
| 4 位置传感器 (LVDT) | 10 阀体 |
| 5 比例电磁铁 | 11 比例电磁铁 |
| 6 A 侧弹簧 | |

D926 系列比例阀

常规技术参数

设计	一级, 阀芯阀体配合
安装形式	ISO 4401-03-03-0-05 (带有或不带油口 Y)
安装位置	任意位置
重量	3.5 kg (7.7 lb)
储存温度范围	-40 至 +80 °C (-40 至 +176 °F)
环境温度范围	-20 至 +60 °C (-4 至 +140 °F)
抗振	30 g, 3 轴, 10 Hz 至 2 kHz
抗冲击	50 g, 6 个方向, 3 ms
EN ISO 13849-1规定的MTTF _d 值	150 年

液压参数

最大工作压力	
阀口 P, A, 和 B	350 bar (5,000 psi)
阀口 T (不带 Y 口泄油)	280 bar (4,000 psi) ¹⁾
阀口 T (Y 口泄油)	350 bar (5,000 psi)
阀口 Y	直接回油箱 ¹⁾
Δp_N 为 5 bar/每一节流边 (75 psi/每一节流边) 时的额定流量	4/8/16/32 l/min (1.06/2.1/4.2/8.5 gpm)
典型泄油流量 (32 l/min, 按阀芯遮盖量为 1.5 至 3 % 计算) ²⁾	≤ 0.6 l/min (0.16 gpm)
工作介质	符合 DIN 51524 1 至 3 部分和 ISO 11158 标准的液压油。 或根据需要选用其他油液。
温度范围	-20 至 +80 °C (-4 至 +176 °F)
粘度范围	
推荐粘度范围 38 °C (100 °F) 时	15 至 100 mm ² /s (cSt)
容许的最大粘度范围 38 °C (100 °F) 时	5 至 400 mm ² /s (cSt)
根据 ISO 4406 推荐洁净度等级	
常规使用	20/18/15
长寿命使用	17/14/11

1) 为了避免回油管排空, 阀口 T 和阀口 Y 应保持 2 bar (30 psi) 的背压。

2) 在 140 bar (2,000 psi) 系统压力、32 mm²/s 油液粘度和 40 °C (104 °F) 油温下的测量结果。

D926 系列比例阀

典型静态和动态性能指标 ¹⁾

0 到 100 % 阀芯位移的响应时间	18 ms
分辨率	< 0.2 %
滞环	< 0.2 %
$\Delta T = 55 \text{ K (131 } ^\circ\text{F)}$ 时的零漂	< 1.5 %
额定流量的采样偏差	< 3 %

1) 在 140 bar (2,000 psi) 系统压力、32 mm²/s (32 cSt) 油液粘度和 +40 °C (+104 °F) 油温下的测量结果。

电气参数

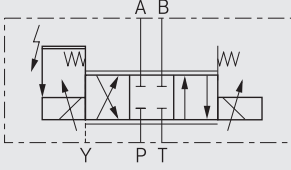
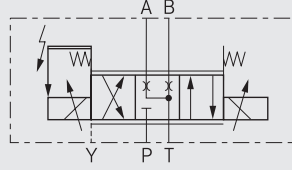
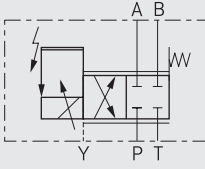
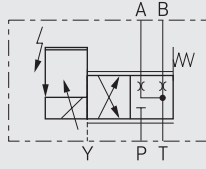
工作周期	100 %
IEC/EN 60529 规定的保护等级	IP65 (使用原厂连接器)
电源电压 ²⁾	24 V _{Dc} (18 至 32 V _{Dc})
电源电压容许纹波	2.5 V _{PP}
最大电流消耗 ³⁾	1.4 A
最大功耗	33.6 W (1.4 A, 24 V _{Dc})
阀的外接保险丝	2 A (延迟型)
EMC	<ul style="list-style-type: none"> 工业环境的辐射标准: DIN EN 61000-6-4 抗扰性标准: EN 61000-6-2 A 级

2) 根据 IEC/EN 61558-1 和 IEC/EN 61558-2-6, 所有连接电路必须通过“电气隔离”与主电源隔离。
根据 EN 60204-1, 电压必须限制在安全超低电压范围内。
我们建议使用 SELV/PELV 电源组。

3) 在 +25 °C (+77 °F) 环境温度和 24 V 电源电压件下的测量结果。

D926 系列比例阀

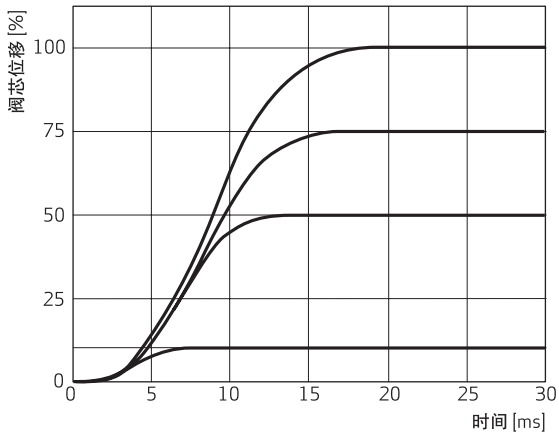
液压符号

	
<p>选择 L、1、3 和 4 号阀芯类型时的三位四通工作原理图</p>	<p>选择 2 和 5 号阀芯类型时的三位四通工作原理图</p>
	
<p>选择 6 号阀芯类型时的二位四通工作原理图</p>	<p>选择 7 号阀芯类型时的二位四通工作原理图</p>

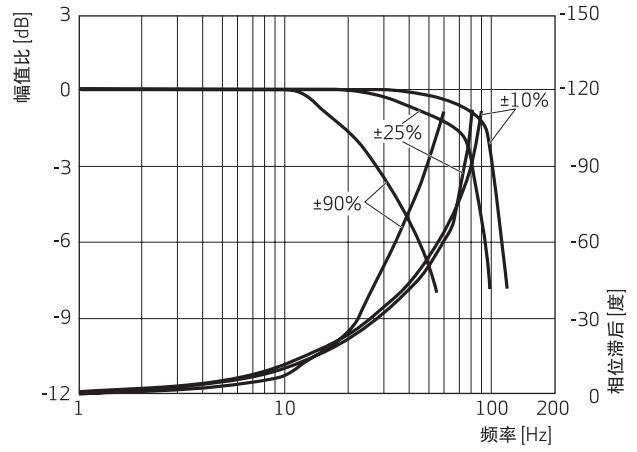
D926 系列比例阀

典型响应特性曲线

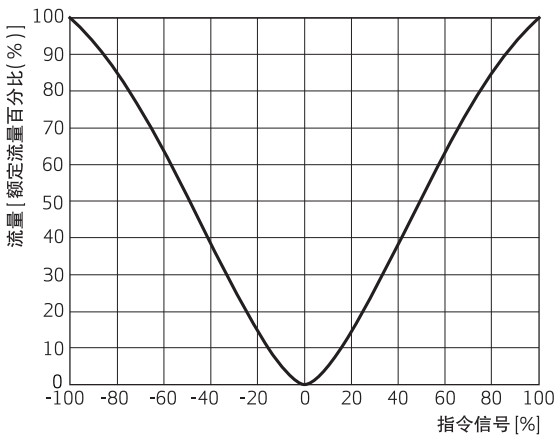
阶跃响应 1)



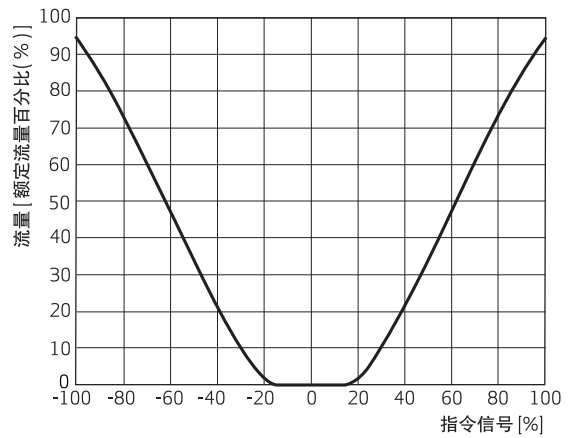
频率响应 1)



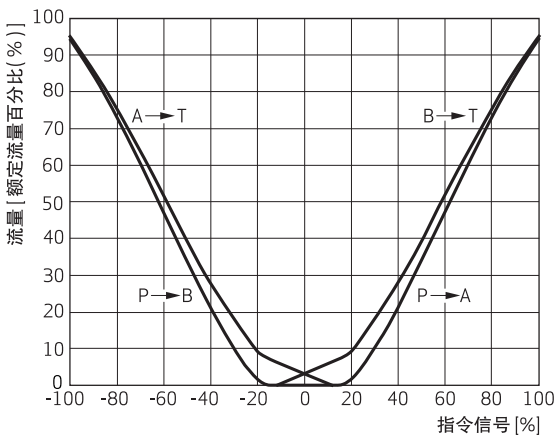
“L”型阀芯的流量特性



“1”型阀芯的流量特性



“2”型阀芯的流量特性



1) 在 140 bar (2,000 psi) 系统压力、32 mm²/s 油液粘度和 40 °C (104 °F) 油温下的测量结果。

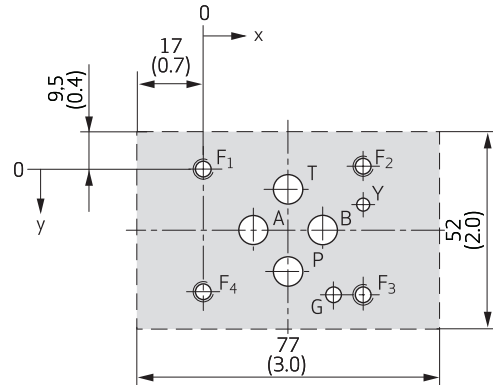
D926 系列比例阀

安装图

安装面必须符合 ISO 4401-03-03-0-05 标准。注意，安装长度至少为 77 mm (3.0 in)，且 Y 口须有 O 形圈密封凹槽。

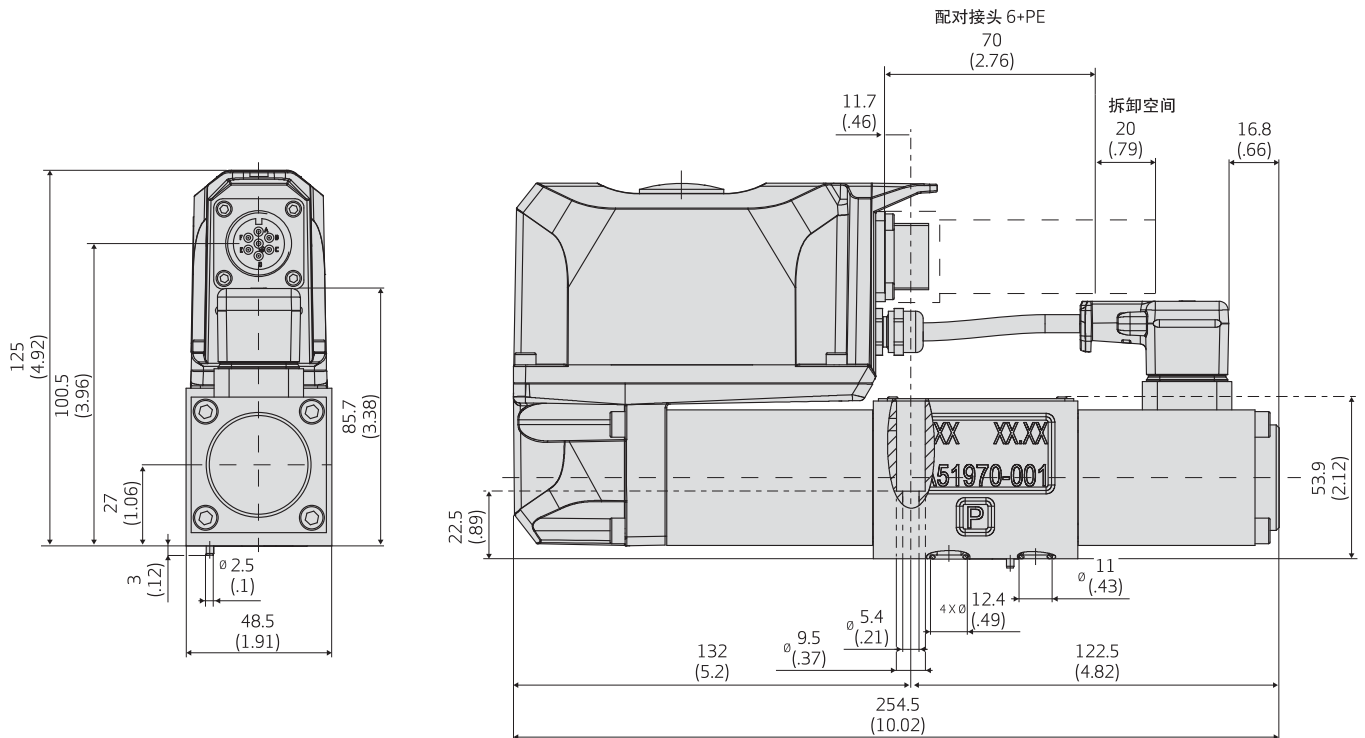
为实现最大流量，P、T、A 和 B 口的孔径须为 $\varnothing 7.5\text{mm}$ (0.3 in)，而不是常规设计的标准尺寸。

在 100 mm (3.94 in) 范围内，安装表面的平面度必须为 0.01 mm (0.0004 in)，平均表面光洁度 R_a 要优于 $0.8\ \mu\text{m}$ (0.0000314 in)。



名称		P	A	B	T	Y	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄	G
尺寸 \varnothing	mm	7.5	7.5	7.5	7.5	3.3	M5	M5	M5	M5	4
	in	0.3	0.3	0.3	0.3	0.13	M5	M5	M5	M5	0.16
位置 X	mm	21.5	12.7	30.2	21.5	40.5	0	40.5	40.5	0	33
	in	0.846	0.5	1.189	0.846	1.594	0	1.594	1.594	0	1.299
位置 Y	mm	25.9	15.5	15.5	5.1	9	0	-0.75	31.75	31	31.75
	in	1.02	0.61	0.61	0.201	0.354	0	-0.03	1.25	1.22	1.25

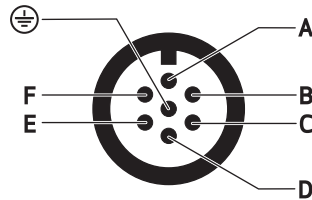
安装图 (三位四通型)



电气特性

6 + PE 插座的接线

根据 EN 175201-804 标准，配对接头 (类型 R 或 S，金属) 含接地保护插脚 (⊕)



针脚	针脚定义	信号类型 ¹⁾	
		电压浮地	电流浮地 ²⁾
A	电源电压	$U_{A-B} = 24 V_{DC}$ (18 至 $32 V_{DC}$)，参考点 GND (具有反极性保护)	
B	GND	电源接地/信号接地	
C	实际值参考点	实际值 F 的参考	
D	指令信号-阀芯位置	$U_{in} = U_{D-E}$ $R_{in} = 10 k\Omega$	$I_{in} = I_D = -I_E$ $R_{in} = 200 \Omega$ $I_{max} = \pm 25 mA$
E	指令信号参考点	指令信号 D 的参考 ²⁾	
F	实际值-阀芯位置	$U_{F-C} = -10$ 至 $10 V$; U_{F-C} 与阀芯位置成比例; 0 V 对应阀芯中位	$I_{out} = 4$ 至 $20 mA$ (相对于 C 脚); I_{out} 与阀芯位置成比例; 12 mA 对应阀芯中位; 输出为耐短路电流; $R_L = 0$ 至 500Ω
⊕	保护接地 (PE)	与阀体连接	

1) 信号范围见下一页。

2) 参考针脚 B 的针脚 D 或 E 之间的电位差都必须 -15 至 +32 V 之间。

电气特性

6 + PE 接头的订购代码和信号类型

订购代码 位置 10	指令信号 ±100% 阀芯位置		实际值 ±100% 阀芯位置	
H	$U_D - U_E$	-10 至 +10 V	$U_F - U_C$	-10 至 +10 V
X	I_D	-10 至 +10 mA	I_F	4 至 20 mA
E	I_D	4 至 20 mA	I_F	4 至 20 mA

注：有关完整订购信息，请参见第 23 页。

指令信号电流浮地， 订购代码 X 或 E

阀芯位置与 $I_D = -I_E$ 成比例。

带两个电磁铁的三位四通阀配置：

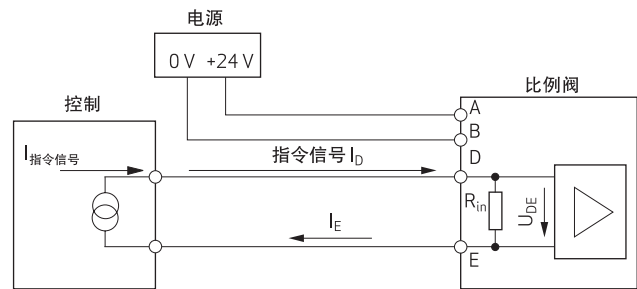
指令信号 $I_D = 20\text{ mA}$ (代码 E) 或 $+10\text{ mA}$ (代码 X) 时，阀芯移动方式如下：
全开 $P \rightarrow A$ 和 $B \rightarrow T$ 。

当指令信号 $I_D = 12\text{ mA}$ (代码 E) 或 0 mA (代码 X) 时，阀芯位于指定的中位。

带单电磁铁的二位四通阀配置：

指令信号 $I_D = 20\text{ mA}$ (代码 E) 或 $+10\text{ mA}$ (代码 X) 时，阀芯移动方式如下：
全开 $P \rightarrow B$ 和 $A \rightarrow T$ 。

指令信号 $I_D = 4\text{ mA}$ (代码 E) 或 0 mA (代码 X) 时，阀芯处于指定的中位。



指令信号电压浮地， 订购代码 H

阀芯位置与 $U_D = -U_E$ 成比例。

带两个电磁铁的三位四通阀配置：

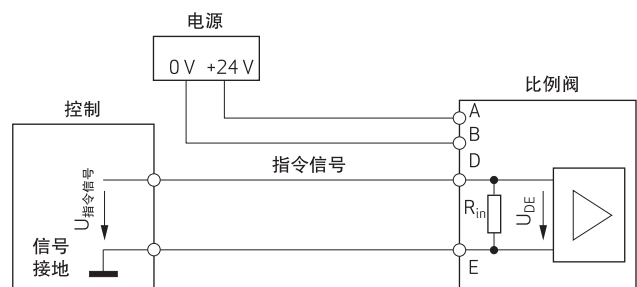
指令信号 $U_D - U_E = +10\text{ V}$ 时，阀芯移动方式如下：
全开 $P \rightarrow A$ 和 $B \rightarrow T$ 。

当指令信号 $U_D - U_E = 0\text{ V}$ 时，阀芯处于指定的中位。

带单电磁铁的二位四通阀配置：

指令信号 $U_D - U_E = +10\text{ V}$ 时，阀芯移动方式如下：
全开 $P \rightarrow B$ 和 $A \rightarrow T$ 。

指令信号 $U_D - U_E = 0\text{ V}$ 时，阀芯处于指定的中位。



电气特性

6 + PE 接头的订购代码和信号类型

实际位移为 4 至 20 mA， 订购代码 X 或 E

此信号可用于监控和故障检测目的。阀芯位置与 I_{out} 成比例。阀芯位置对应于 4 至 20 mA 信号。

带两个电磁铁的三位四通阀配置：

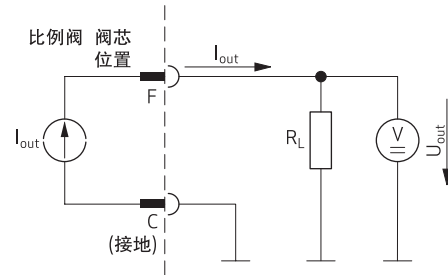
电流为 12 mA 时，阀芯位于中位。电流为 20 mA，阀芯移动方式如下：全开 $P \rightarrow A$ 和 $B \rightarrow T$ 。

带单电磁铁的二位四通阀配置：

电流为 4 mA 时，阀芯位于中位。电流为 20 mA，阀芯移动方式如下：全开 $P \rightarrow B$ 和 $A \rightarrow T$ 。

$I_{out} = 0$ mA 时，检测到电线故障。

实际值 $U_{out} = 2$ 至 10 V，配客户提供的电阻器 $R_L = 500 \Omega$ (0.25 W)。



实际位移为 -10 至 +10 V， 订购代码 H

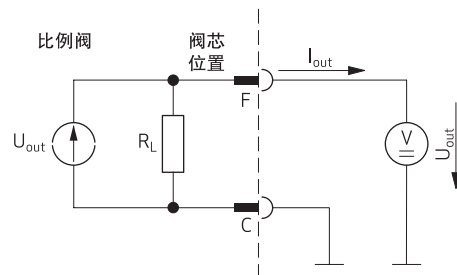
阀芯位置与 U_{out} 成比例。阀芯位置对应 -10 至 +10 V。当电压为 0 V 时，阀芯位于中位。

带两个电磁铁的三位四通阀配置：

电压为 +10 V 时，阀芯移动方式如下：全开 $P \rightarrow A$ 和 $B \rightarrow T$ 。

带单电磁铁的二位四通阀配置：

电压为 +10 V 时，阀芯移动方式如下：全开 $P \rightarrow B$ 和 $A \rightarrow T$ 。



流量计算

当阀开启时，主流量不仅取决于阀芯位置（即阀的开口截面积），而且还取决于各个节流边的压降。阀开口度为 100% 时，它在额定压降下输送额定流量。

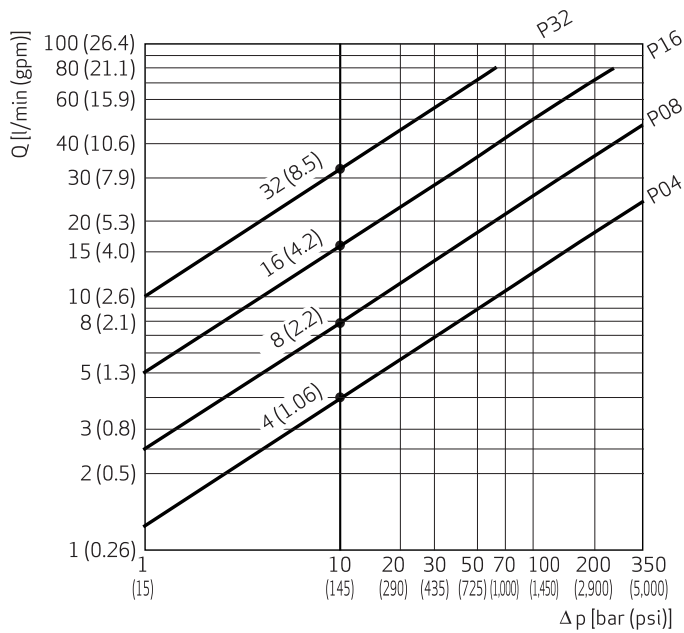
阀的额定流量对应于每个节流边 5 bar (75 psi) 的压降，相当于两个节流边 10 bar (150 psi) 的压降。阀全开时，可以通过下面的公式计算流量，也可以查表得出流量。

如果在实际应用中阀有可能会接近上述限制，则有必需要将阀口加工至允许的最大直径（见第 10 页“安装面开孔型式”）。

$$Q = Q_N \cdot \sqrt{\frac{\Delta p}{\Delta p_N}}$$

Q [l/min (gpm)]	计算出的流量
Q_N [l/min (gpm)]	阀的额定流量
Δp [bar (psi)]	比例阀两个节流边的实际压降
Δp_N [bar (psi)]	比例阀两个节流边的额定压降

阀的负载流量特性



关于穆格

液压解决方案

自从 Bill Moog (比尔·穆格) 在 1951 年发明了第一个商用伺服阀以来，穆格就树立了世界一流液压技术的标准。如今，穆格产品在各种应用领域中得到广泛使用，即使是世界上某些要求最苛刻的应用领域，也能提供高功率、更高的生产率和更好的性能。

电动解决方案

穆格电动解决方案具有清洁无污染、噪音低、维护保养少以及功耗低等优势，是全球各地的众多应用的理想之选。穆格也具备精深的技术专长，可协助客户将应用从液压系统改造为电动系统。

混动解决方案

穆格博采现有液压和电动技术的优势 (包括模块化的灵活性、更高的效率和清洁无污染)，打造出创新的电液混合解决方案，将某些专业应用的性能提升至更高水平。



飞行模拟



模拟台

穆格全球支持

穆格全球支持依托我们专业的技术专家，为客户提供世界一流的维修和维护服务。作为业界领先的制造商，穆格的服务非常可靠，而且服务网络遍布全球，为客户提供值得信赖的服务和技术，确保客户设备始终正常运行。

穆格支持服务可为客户带来许多好处，包括：

- 确保关键设备始终以最佳性能运行，减少设备停机时间
- 确保产品的可靠性、多功能性和长期寿命，从而保护您的投资
- 更好地规划维护工作，更好地开展系统升级
- 灵活利用我们的各项服务计划，满足贵公司独特的服务需求

穆格全球支持包括：

- 安排训练有素的技术人员，使用正品原厂零件，按照最新规范提供维修服务
- 妥善管理备件和产品库存，防止计划外停机
- 根据您的需求灵活定制服务计划，如升级、预防性维护和年度/多年合同
- 提供现场服务，为您传授我们的技术专长，缩短调试、安装和诊断时间
- 在全球各地提供质量始终如一的可靠服务

有关穆格全球支持的详细信息，请访问

www.moog.com




配件和零部件

系列专用的配件和备件

D926 系列比例阀备件

零件名称	描述	材料	零件编号
密封服务套件	P、T、A、B、Y 口 O 形密封圈，包括： 4 件内径 $\varnothing 9.25 \text{ mm}$ (0.36 in) $\times\varnothing 1.8 \text{ mm}$ (0.07 in) 1 件内径 $\varnothing 7.65 \text{ mm}$ (0.3 in) $\times\varnothing 1.8 \text{ mm}$ (0.07 in)	FKM 90 邵氏硬度	B97215-V630F63
		HNBR 90 邵氏硬度	B97215-H630F61

D926 系列比例阀配件

零件名称	描述	材料	零件编号
冲洗板	P, A, B, T, X, Y 包括安装螺钉和 O 形密封圈		B46634-002
配套插头	电缆，带直通对接头， 6 + PE	5、10、20 或 25 米，以订购 5 米为例， 请注明 005。其他长度请联系厂家。	C21033-xxx-001
	对接头，弯头， 6 + PE	符合 EN 175201-804，S 型，金属，IP65， 挤压接头 $\varnothing 0.75$ 至 1.5 mm^2 (0.0012 至 0.0023 in^2)，锥体直径 $\varnothing 12.2 \text{ mm}$ (0.48 in)， 电缆直径 $\varnothing 8$ 至 12 mm (0.31 至 0.47 in)， 密封件直径 $\varnothing 9$ 至 13 mm (0.35 至 0.51 in)	B97069-061
	对接头，直通， 6 + PE	符合 EN 175201-804，R 型，金属，IP65， 挤压接头 $\varnothing 0.75$ 至 1.5 mm^2 (0.0012 至 0.0023 in^2)，锥体直径 $\varnothing 12.2 \text{ mm}$ (0.48 in)， 电缆直径 $\varnothing 8$ 至 12 mm (0.31 至 0.47 in)， 密封件直径 $\varnothing 9$ 至 13 mm (0.35 至 0.51 in)	B97007-061
安装螺钉	4 个，M5 \times 30 ISO 4762-10.9， 紧固扭矩 6.8 Nm (60 lbf-in)		
运输保护底板	1 件		B46035-001

配件和零部件

D926 系列比例阀文档

零件名称	描述	备注	零件编号
D926 系列比例阀装配和安装说明	安装说明	请访问 www.moog.com , 使用零件编号进行搜索, 下载文档	B97072-936
技术说明书 TN 353	带集成放大板的液压阀的保护接地和电气屏蔽	请访问 www.moog.com , 使用零件编号进行搜索, 下载文档	CA58437
技术说明书 TN 494	带集成放大板的伺服阀允许的最长电缆长度		CA48851

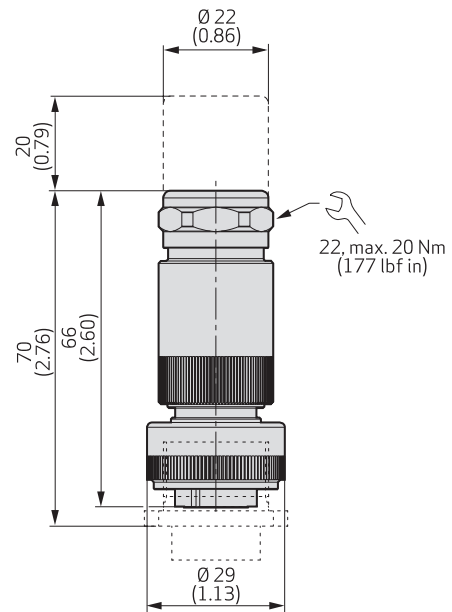
配件和零部件

配件 - 安装图纸

配对接头，直通 6 + PE

符合 EN 175201-804, R 型, 金属, IP65, 挤压接头
 $\varnothing 0.75$ 至 1.5 mm^2 (0.0012 至 0.0023 in^2), 锥体直径
 $\varnothing 12.2 \text{ mm}$ (0.48 in), 电缆直径 $\varnothing 8$ 至 12 mm (0.31 至 0.47 in),
 密封件直径 $\varnothing 9$ 至 13 mm (0.35 至 0.51 in)

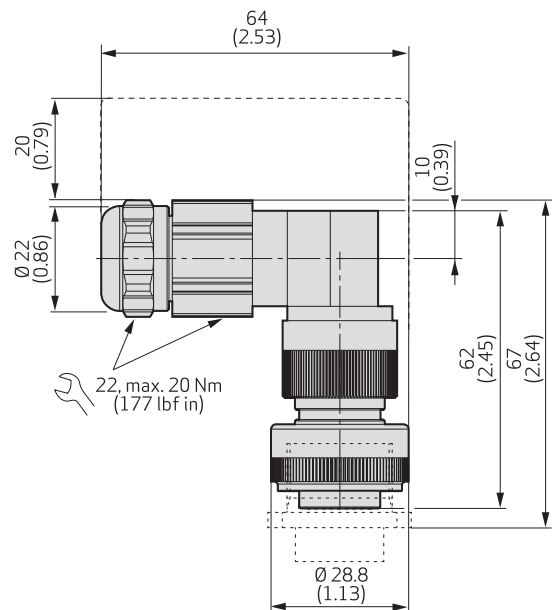
零件编号: B97007-061



配对接头，弯头 6 + PE

符合 EN 175201-804, S 型, 金属, IP65, 挤压接头
 $\varnothing 0.75$ 至 1.5 mm^2 (0.0012 至 0.0023 in^2), 锥体直径
 $\varnothing 12.2 \text{ mm}$ (0.48 in), 电缆直径 $\varnothing 8$ 至 12 mm (0.31 至 0.47 in),
 密封件直径 $\varnothing 9$ 至 13 mm (0.35 至 0.51 in)

零件编号: B97069-061



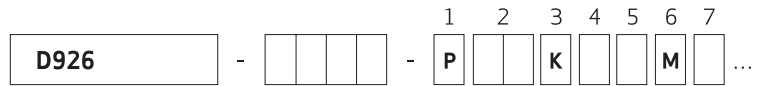
附注

附注

订购代码

型号标识 (出厂时指定)

类型标识



型号标识		1	2	3	4	5	6	7
1 规格		P		K			M	
P 带集成数字放大板的比例阀								
2 额定流量 [l/min (gpm)]								
对于 $\Delta p_N = 5 \text{ bar (75 psi)}$								
04	4 (1.06)							
08	8 (2.1)							
16	16 (4.2)							
32	32 (8.5)							
3 压力等级 [bar (psi)]								
最大工作压力								
K	350 (5,000)							
4 阀芯类型								
L	四通: 1.5 至 3 % 正遮盖, 渐进流量特性							
1	四通: 15 % 正遮盖, 渐进流量特性							
2	四通: P \rightarrow A, P \rightarrow B: 15% 正遮盖; A \rightarrow T, B \rightarrow T: 12 % 负遮盖, 渐进流量特性							
3	四通: 1.5 至 3 % 正遮盖, 渐进流量特性, A: B = 2:1							
4	四通: 15 % 正遮盖, 渐进流量特性, A: B = 2:1							
5	四通: P \rightarrow A, P \rightarrow B: 15 % 正遮盖; A \rightarrow T, B \rightarrow T: 12 % 负遮盖, 渐进流量特性, A: B = 2:1							
6	二位四通: 15 % 正遮盖, 渐进流量特性							
7	二位四通: P \rightarrow A, P \rightarrow B: 15%正遮盖; A \rightarrow T, B \rightarrow T: 12% 负遮盖, 渐进流量特性							
5 比例电磁铁								
8	两个比例电磁铁, 位置传感器 (LVDT) 位于 A 侧							
0	二位四通: 单个比例电磁铁, 位置传感器 (LVDT) 位于 A 侧							
6 未供电时的阀芯位置								
M	中心位置 ¹⁾							
7 Y口								
0	不带 Y 口 $p_{Tmax} = 280 \text{ bar (4,000 psi)}$							
3	带 Y 口, $p_{Tmax} = 350 \text{ bar (5,000 psi)}$							

1) 如果阀芯遮盖量为 1.5% 至 3%，弹簧中位可能与液压零位不一致。

订购代码

...

	S		2	-	0
--	---	--	---	---	---

	13	逻辑信号功能代码	
	0	无使能信号	
	11	供电电源	
	2	24 V _{DC} ，有关更多信息，请参见“电气特性”一节。	
	10	指令信号	
		指令信号	实际值
	H	± 10 V	± 10 V
	E	4 至 20 mA	4 至 20 mA
	X	± 10 mA	4 至 20 mA
	J	± 10 V	± 10 V，带死区补偿
	W	4 至 20 mA	4 至 20 mA，带死区补偿
	U	± 10 mA	4 至 20 mA，带死区补偿
	9	阀的插座 X1	
	S	6+PE，符合 EN 175201 -804	
	8	密封件材料	
	H	HNBR	
	V	氟橡	

注：推荐选项以粗体标识。

更多信息

穆格还设计制造多种配合本目录中所述产品使用的运动控制产品。

西安浩普睿液压技术有限公司

电话：029-88893252

手机：18629489905（陈先生）

邮箱：hpryjs@163.com

网址：www.xahph.com

地址：西安市雁塔区太白南路东侧紫薇尚层西区1幢30707室

穆格 (Moog) 是穆格公司及其子公司的注册商标。
除非另有说明，文中出现的所有商标均为穆格及其子公司所有。

©2022 穆格公司。保留所有权利。保留所有修改权利。

D926系列比例阀
SMM/Rev. -, March 2022, CDL 65125-chs

